

A black and white historical photograph capturing a pivotal moment in the Battle of Berlin. A Soviet soldier is seen in the foreground, hoisting the Soviet Union's national flag (a red field with a golden hammer and sickle and a star) atop a heavily damaged, multi-story building. The background shows a cityscape in ruins, with smoke rising from the ground and other figures visible on the rooftops of nearby structures. The overall atmosphere is one of triumph amidst the devastation of war.

# «КУЗНИЦА ПОБЕДЫ» Учёный и журналист в деле победы в Великой Отечественной войне

Автор:

Свириденко Владимир 10Д

## Содержание:

1. Введение

2. Магнитные мины.

3. Авиаконструкторы и их самолеты.

4. Автомат Калашникова.

5. «Катюша»

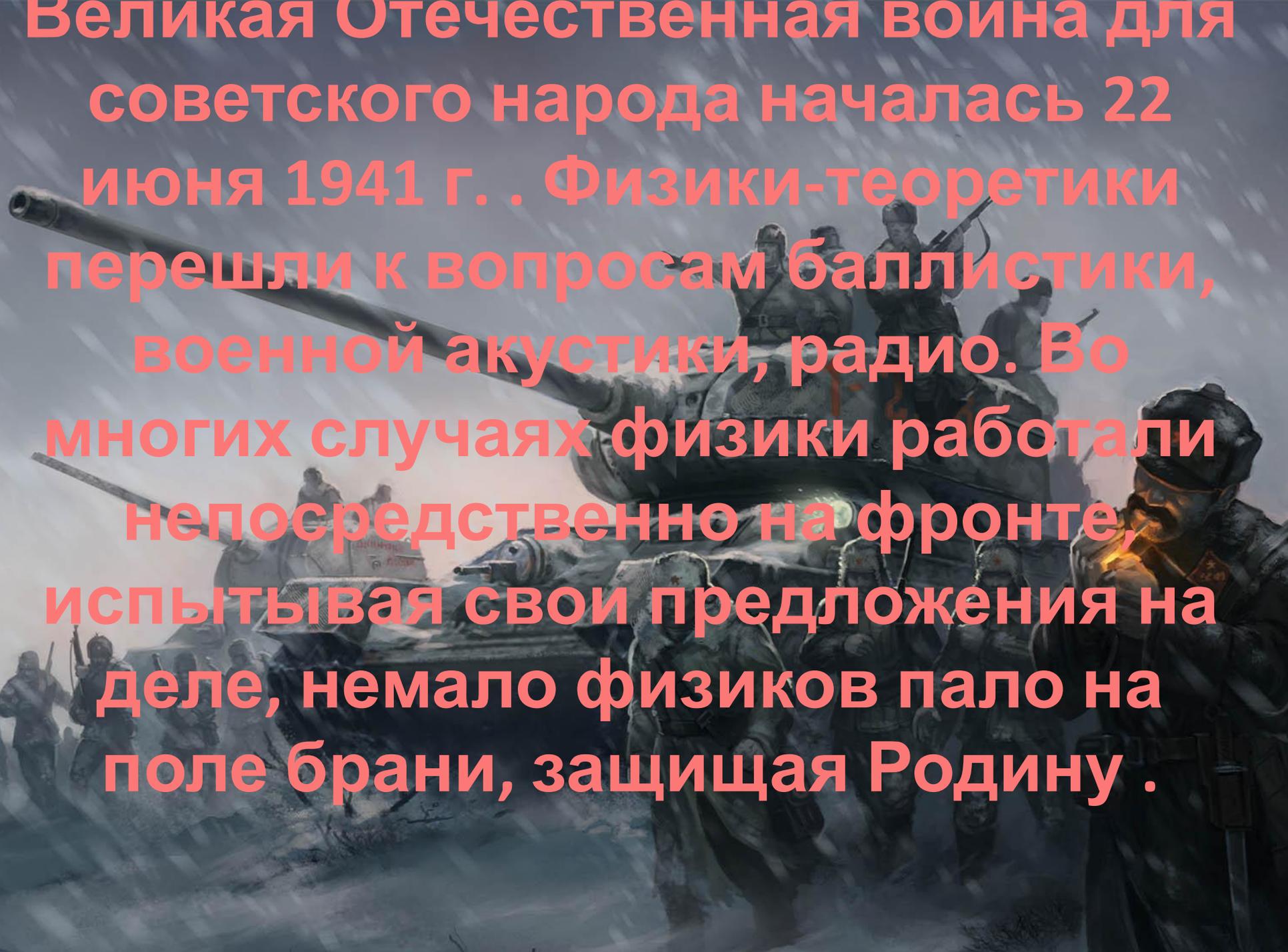
6. Атомная энергия.

7. Заключение.



9 мая 2014 года исполняется  
69 лет со дня Великой  
Победы советского народа в  
Великой Отечественной  
войне.





Великая Отечественная война для советского народа началась 22 июня 1941 г. . Физики-теоретики перешли к вопросам баллистики, военной акустики, радио. Во многих случаях физики работали непосредственно на фронте, испытывая свои предложения на деле, немало физиков пало на поле брани, защищая Родину .

# Магнитные мины:



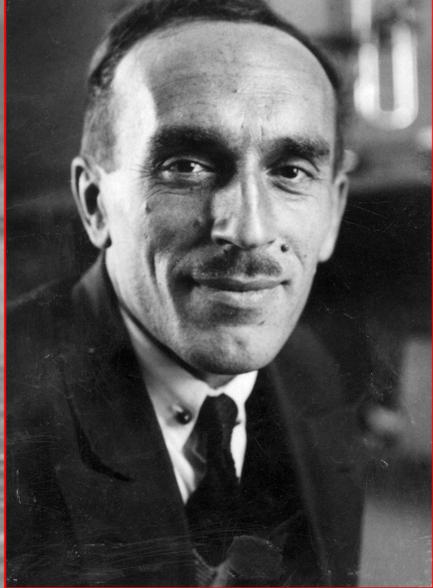
**Противотанковая  
магнитная  
мина липучка**



**Кассетная  
противотанковая  
магнитная мина**



**Авиационная  
магнитная  
донная мина**



Николай Николаевич  
Семёнов



Юлий Борисович  
Харитонов



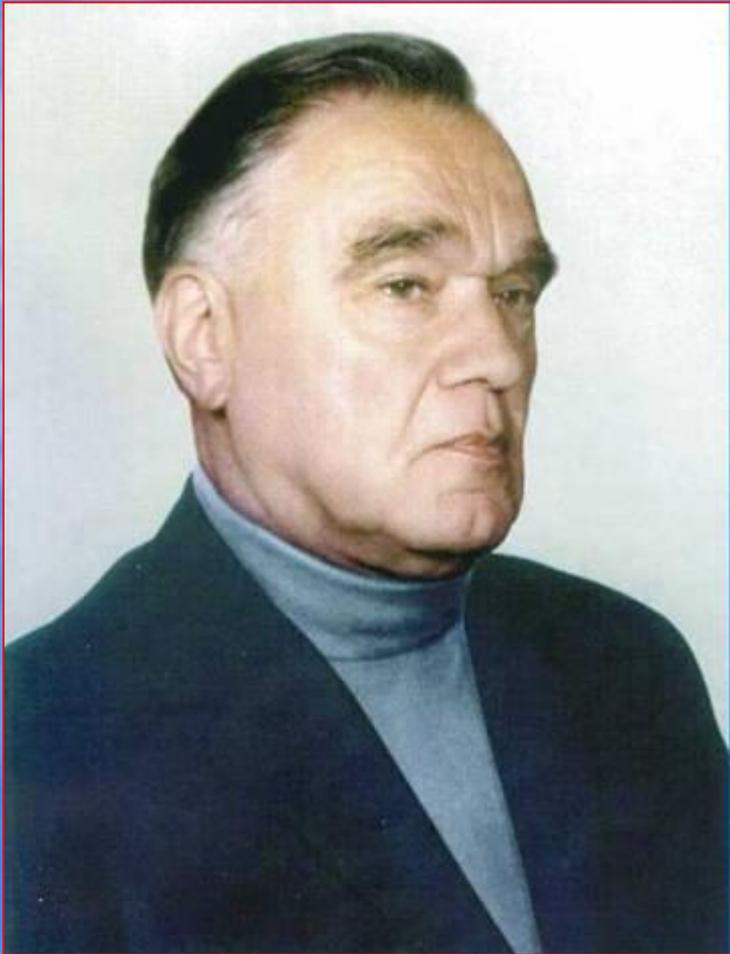
# Авиаконструкторы и их самолеты :



**Знаменитый  
авиаконструктор  
Семен Алексеевич  
Лавочкин**



**Истребители высокого класса Ла-5  
конструкции С.А.Лавочкина**



*Александр Сергеевич  
Яковлев*



Самые легкие и маневренные истребители Второй мировой войны Як-3, созданные в конструкторском бюро Александра Сергеевича Яковлева в 1943 г. Появились на фронтах Великой Отечественной войны в разгар летних сражений этого же года. Як-3- самый легкий истребитель Второй мировой войны. Достоинство Як-3 – сочетание простоты пилотирования с мощным



**Сергей  
Владимирович  
Ильюшин**



**Андрей  
Николаевич  
Туполев**



# Автомат

# Калашникова:

*Основное стрелковое  
оружие российской пехоты  
- автомат Калашникова.  
Разработка начата в 1943  
году сержантом  
Калашниковым Михаилом  
Тимофеевичем.*



*Михаил  
Тимофеевич  
Калашников*



# «Катюша»

»: «Катюша» — реактивная артиллерийская установка, выпускающая реактивные снаряды.



Владимир  
Павлович  
Бармин



# Атомная ГИЯ:

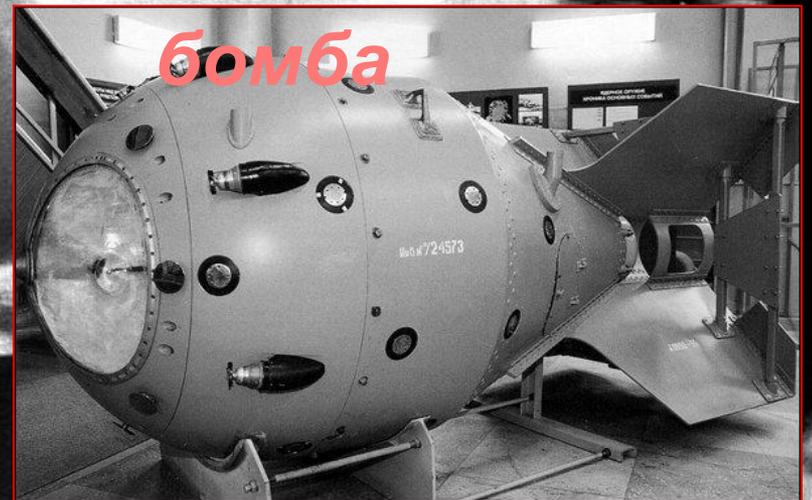


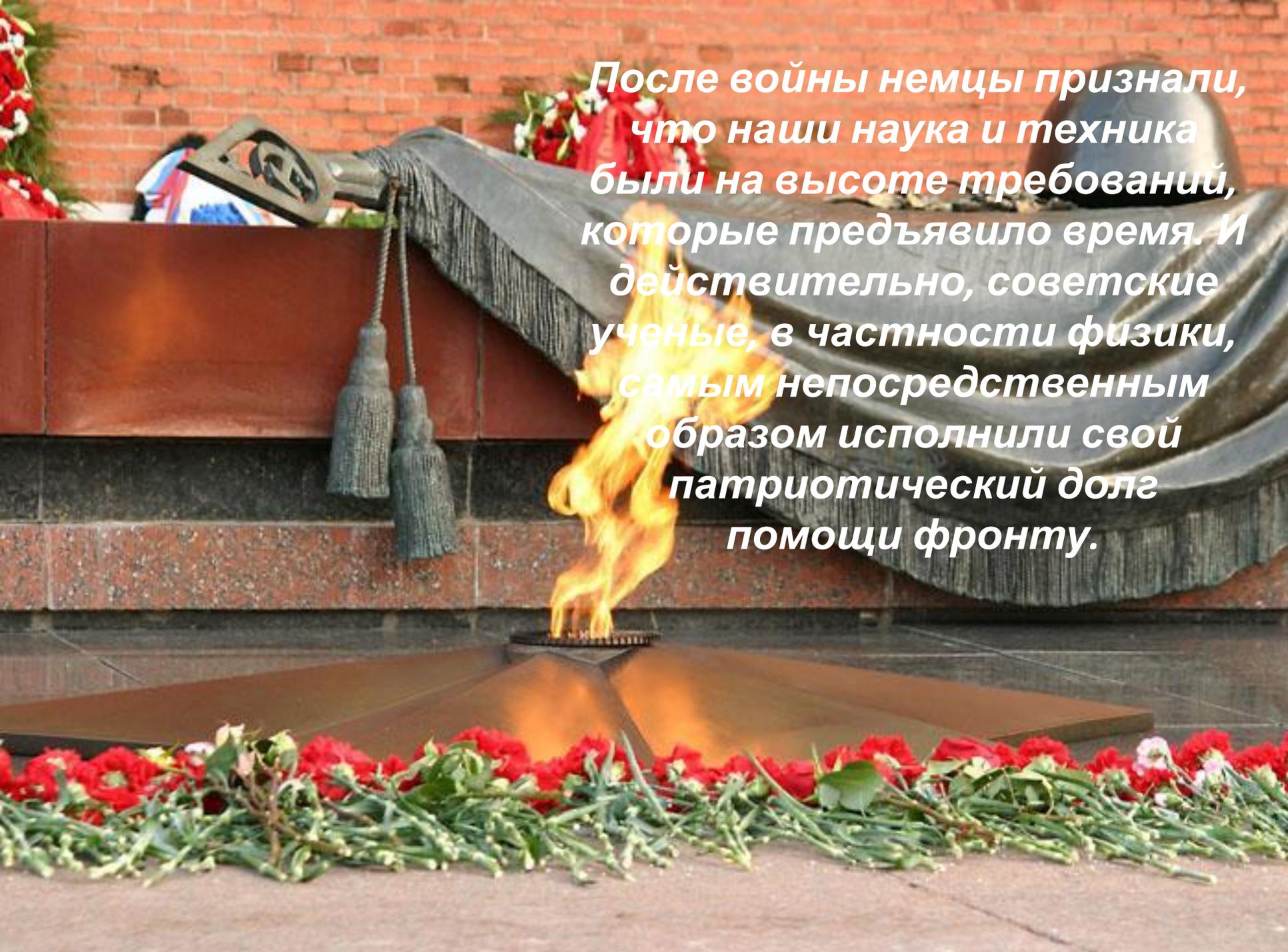
**Игорь  
Васильевич  
Курчатов**

**Водородная  
бомба**



**Атомная  
бомба**



A memorial site featuring a large key sculpture, a helmet, and a flame on a brick wall, surrounded by flowers.

*После войны немцы признали, что наша наука и техника были на высоте требований, которые предъявило время. И действительно, советские ученые, в частности физики, самым непосредственным образом исполнили свой патриотический долг помощи фронту.*